新華日報

中華民國二十七年一月十一日創刊　第一〇七四號　今日出版一中張　發行人　潘梓年

遷川工廠員會大會

（中央社訊）遷川工廠第四次會員大會，昨（十七）日下午三時在夫子池新運總會舉行，到來賓及會員三百人。四年前負責工廠內遷之政府特派員會林繼庸氏亦出席參加。首由主席顏耀秋氏報告：㈠會員工廠截至目前止，已增至百七十八家，包含各種經濟工業，出品種類共四十四種；㈡資本總額×萬萬元，去年度出品×萬萬元；㈢本次大會討論之中心問題，為如何增加生產力，配合抗戰需要，以配合抗戰建國；㈣政府方面之工業貸款，不日可望實行。……林繼庸氏報告，會後舉行全體會員聚餐。……

陪都疏散人口　共計十三萬　一個月為疏散期

（中央社訊）本市疏散辦理各方至為注意，頃據市警察局長唐毅談稱：略謂本市必須居留之市民已領發居住證，自本月廿日起即嚴厲執行疏散，並分發疏散證，限期五日內自動疏散，過期即予強迫執行，並封閉其住宅，每日以疏散五千人為標準，以三十天為疏散期，疏散地區以離本市一日可達，而以水道為主者為範圍。一俟疏散期開始，當由軍警憲會組檢查隊，檢查無證居民，對於已領有疏散證而仍留居市區者，即予以嚴懲處分，務使政府疏散辦理疏散而消耗之用費。目前本市計有人口約為四十三萬餘人，除有防空洞及住在近郊者可留居三十萬人外，疏散人口約在十三萬人以上，故希望本市無留居市區必要之市民，迅速自動疏散。

粵東再克汕尾

浙富陽敵偷渡富春江

晉東南長子敵出援受重創

（中央社訊）㈠海豐電：我軍於攻克海豐後，繼向汕尾方向透竄，十五日我敵殘敵追擊，敵艦三架掩護下，由汕頭北港灣及鮑浦向要塘海豐山我軍進犯，我再克復汕尾。㈡曲江電：十四日敵步騎兵一部，於敵機三架掩護下，由汕頭北港灣登陸，進犯，敵另一部同時向大寅坑及燕山進犯，現正與我軍對戰中。又潮安西楓溪敵一部，於十二日晨向西援，當被我軍擊潰。㈢四會電：五日晨，敵艦一艘，由廣州駛至三鎮附近海面，觸我水雷炸沉。又七日晨敵一部在新會屬古後山經我伏擊，我佔領至古今鄉，鎮我伏擊，頗有斬獲。

（中央社金華十七日電）十七日晨，富陽敵數百，偷渡富春江（即錢塘江）犯大源鎮，同時，富山敵一股，亦趁機向潛犯，我約軍猛烈堵擊，現在激戰中。

（中央社洛陽十七日電）晉南我軍某部，近向大涉坪之敵進擊，已轉大沙坪以東金踩稻攻，斃敵百餘，繳獲槍二挺及步槍多枝。

（中央社參水十六日電）我軍收復高安附近陳場，與井上翼大隊長，安浦大隊長，及原田警備中隊指揮官小林武等，均在該地斃亡。又我追近安義城郊部隊，六日經激戰後，攻轉城南之宋埠、黃家洲兩據點佔領，對安義西南北三面各要隘據入我掌握，我正與向城攻圍攻中。

（中央社洛陽十七日電）長子敵一部西向石哲鎮附近一帶竄援，經我某部迎頭痛擊，斃敵甚多，繳敵輜重，遺棄屍體多具。

英美澳舉行會議　訪澳美艦行蹤秘密

美機將飛太平洋偵察

（中央社華盛頓十六日國際電）國務院發言人稱：英國代辦白特勒及澳大利亞公使加麥，今日曾舉行會議，英方要求美國援助太平洋七英方航線，此次英國可將行駛太平洋航線之節要，調往大西洋。美機將白特勒稱此事極為急迫。

（中央社華盛頓十六日專電）海軍部長諾克斯頃接見記者稱：最近訪問紐西蘭及澳大利亞之美艦隊，現在何處及目的地何在，未便宣佈。若干方面評論，日本據以驅逐艦轉讓德國所傳美國即援於短期間派遣潛艇一隊前往星洲作戰者訪問一說，諾克斯亦拒絕作為太平洋會駐一說，諾克斯稱此說僅屬推測。

（中央社華盛頓十六日電）招待記者席上談稱：英艦開來美國修理，將予以優先修理之權。此事自將影響美國自身之艦軍計劃。諾克斯又稱，目前對於英國海軍護航艦隊開至格陵蘭之可能性，實派為不當，但美國海軍亦有此項計劃。

（路透社紐約十六日電）據紐約時報巴爾溫著阿凱）海軍少將徵據勒宣稱：在中美及南美建築水上飛機之基地，現正推鎮於巴拿馬運河地帶，巴爾普阿權稱：封塞卡灣與戈戈斯及加拉巴哥斯群島之根據地工程，即將自此根據地起飛以偵察太平洋。

英艦在美　有優先修理權

（中央社馬尼剌十六日合眾電）馬尼剌日報載：據該方面訊，菲軍擴充計劃，已經擬定。每年英調人數自兩萬人增至四萬人。此項計劃當在美國陸軍當局監督下實行。

（中央社華盛頓十七日路透電）海長諾克斯昨在……禁止裝航案延期表決……

英外相艾登　餞別郭大使

（中央社訊）倫敦路透電）外相艾登十六日宴請中國大使郭泰祺，被邀作陪者有中國大使館參事陳維誠、郭泰祺夫人（譯音）、上尉、顧維鈞（譯音）少校、外次白特勒、掌璽大臣阿特里、印緬大臣艾梅利、空軍大臣辛克萊、現任外次前駐華大使賈德幹、經濟作戰部次長李斯羅斯爵士，又訊㈡賴琪哈瓦斯電：頃由關係方面獲悉，新任外交部長郭泰祺十七日啟程赴美國商談，並定十六日晉謁貝南。

波普翰宣佈：　馬來亞英軍實力

（中央社新加坡四月一日航訊）英國遠東軍總司令波普翰上將，今天公佈了兩項文告，都是與馬來亞防務有重大關係的。第一件文告是發表新的英帝國與印度駐馬來亞軍，又有大批開到新加坡，這新的部隊包括一部分著名的印度軍隊和身經百戰的英帝國陸軍與空軍，陸軍中有砲兵，步兵和機械化部隊。遠東軍總司令第二件文告，是描寫戰爭形式，他用很通俗的句子說明了目前新加坡和整個馬來亞在軍火和「國防」用品上的準備情形。第一，馬來亞居民五百餘萬人中，三分之二以上是中國人，他們和其他印度人都是吃米的民族，但是馬來亞一向不以產米著稱，每年要從四頁、曼谷、仰光輸入米穀，因此，一旦戰爭將馬來……

（中央社倫敦十六日合眾電）亞與外面的聯絡斷絕起來，食米便是最嚴重的問題。據波普翰說：「關於食米……

英海軍又奏捷　擊沉意一護航艦隊

意駐阿總督即將投降

（中央社倫敦十七日路透電）海軍部宣稱：星期二夜，有敵人護航隊一隊，計運輸艦五艘，驅逐艦，於自西西里開赴的黎波里途中，為英國海軍各艦擊沉。運輸艦兩艘各五千噸，高載摩托車已沉，另一約四千噸，爆炸甚烈，另二輸各約三千噸，亦已沉，護送之意國驅逐艦三艘均已沉沒。在戰役中，「摩霍克」號中魚雷沉沒。

（中央社開羅十六日合眾電）英軍公報稱：多克珠局勢無變化，索倫姆方面我方巡邏隊猛攻，敵兵及車輛俱有損失。阿比西尼亞方面，我軍南推進中。

（中央社蘇黎世十六日合眾電）羅馬廣播伊坊訊：亞歷山大居民，已開始疏散。（貝魯特海通訊）訂本星期六演習燈火管制。

（中央社開羅十六日國際電）阿比西尼亞總督代即可行抵亞雷達瓦，談判投降問題。

希境英德全綫接觸　西馬其頓戰事激烈

米，我們已建築了六座大規模的碾米廠和米倉，可儲存二十五萬噸食米。去年馬來亞稻田，較前年已增多四二、〇〇〇英畝，本年還要大大增加。此外，米的代替物如紅薯，玉蜀黍，甘蔗等，也擴充了一四、〇〇〇英畝。第二，義勇軍的訓練，現在參加……

（中央社開羅十六日合眾電）英軍公報：希臘境內英軍今日全綫與敵軍接觸……（倫敦路透電）據報導……（路透電）據日廣播：南北地區德軍仍在猛攻……雅典廣播稱：自十四日……

德駐土使定期返國

（中央社安卡拉十六日合眾電）……德駐土大使巴本定於本週末歸國……

邵大使會蘇外長　英蘇間舉行會談

傳英願改進對蘇關係

（中央社莫斯科十六日合眾電）據確息，中國駐蘇大使邵力子，今日曾與蘇聯外交委員長莫洛托夫舉行談話。

（中央社倫敦十六日合眾電）艾登外相和與蘇大使邁斯基，今日下午舉行會議。此間各界對之甚爲重視。倫艾登將曾表示願改進英蘇關係。某倫敦邁斯基曾再度聲明英國對於蘇聯之立場，即需明英國對於蘇聯之態度，乃對於較廣泛問題之先決條件。倫敦報紙亦曾討論及之。某待應國對於蘇聯尚有不滿之處，已引起莫斯科方面之嚴重關切。

中國論文比賽　英援華會舉辦

（中央社倫敦十六日專電）英國援華委員會舉辦新中國論文比賽，英國各校學生應徵與賽者極為踴躍。該會收到之論文逾百餘篇，在戰時狀況中，堪稱頻繁，實有上項成績甚為驚人，並可顯示英人對中國及中國人民之觀念，將更有正確之瞭解，亦可表示英國青年將與中國取得更密切之合作。

……後男軍的約有一千一百人，在最近的將來，原將增至二千人。以後還將繼續增加。這些義勇軍大部份是中國僑胞。第三，最近規定，凡是十八歲以上至四十一歲的男子，都負擔兵役的義務。第四，自去年議會通過以後，馬來亞即設立了一個「軍需供應部」，它除了……水兵、手槍、設置汽……

倫敦遭猛炸　無家可歸者數千

（中央社倫敦十七日路透電）倫敦昨夜復遭德機猛炸……死傷甚多，無家可歸者數千人。

美商務部報告：　寇戰費全靠舉債

通貨膨脹現象日益顯露　勞動大衆負擔愈形增加

（中央社華盛頓三月二十九日航訊）據美國商務部最近發表之報告，一九四〇年日本作戰以及臨軍之全部支出，總數在七十萬萬日元以上，爲一九三六至一九三七年度和平時期軍費之七倍，爲一九三一至一九三二年度即「九一八」事件以前軍費之十七倍。一九三九年時間日本全部歲入中用作軍費之比數，約達百分之二十六。一九三六年日本眞正歲入總數，估支出總額百分之七十二之戰費供給全靠發行公債以資維持。該項報告內稱：一九三七年九月至一九四〇年十二月間，日本爲「中國事件」所耗費用總數已達一百六十四萬萬五千五百萬日元，係以日方在佔領區徵稅，發行鈔票，搜取資金之故，實際上彼等在大陸上作戰之費用，並非全部由日本國庫負擔……

……四〇〇〇〇〇〇〇〇日元，「中國事件」費用為四、八八〇、〇〇〇、〇〇〇日元，日本之軍費支出百分之三五・二，一九三六年一九三二年佔總支出百分之四七・三，一九三八年佔百分之七六・四，一九四一年則為百分之六一・六。然海陸軍部以外其他各部有關軍事之費用，均係包括於直接軍事之費用之內，故一九四一年之軍費支出，實較其表面數字……

……本公債總數，一九三一年十二月爲六、〇〇二、八〇〇、〇〇〇日元，至一九四〇年十二月已增至二七、七五〇、〇〇〇、〇〇〇日元，而不在內之七、五〇〇、〇〇〇……國家稅收入減少，與經濟不能平衡，則日本戰時財政之通貨膨脹性質，必因此而顯露。如日本必欲實施其一九四一年之預算，則必有更進一步之通貨膨脹。日本大衆之負擔，亦將因之而加重。

滬納稅外人開會　通過工部局建議　成立臨時董事會

敵僞圖劫華人會未遂

（中央社上海十七日路透電）上海納稅外人會特別會議今日下午在大光明舉行，出席者二千餘人，通過工部局建議，成立十六人之工部局臨時董事會，其中英美日各國……

（又據合眾電稱）……圖接收公共租界納稅華人會，事件之發生係由……

（中央社……）㈠最近有多數僞轄……「抗日」活動分子（即……）……

長校學小一後敵中鄂

宋祖坤愛鄉愛國

組織民衆　堅持抗戰

拒當漢奸　絕食殉國

（中央社恩施十七日電）鄂省鄂城縣中心小學校長宋祖坤，賦性秋介，臨危不懼，當敵陷縣城後，宋即輾轉鄉間，喚起民衆，組織游擊隊，繼續抗戰，敵僞曾加監視，並勒令出組僞維持會，經宋堅拒，旋宋組成私塾一所，一面謀生，一面與敵僞作文化鬥爭，至敵僞創辦僞縣立中心小學，又乘機邀宋充任校長，並強迫為數其執掌，宋始終不屈，乃至絕食而死，鄂省府據報，以宋校長忠貞不屈，壯烈成仁，為學人樹立楷模，將從優撫卹。

賣國通敵者應愧死

國府奠都南京　今屆十四週年

文官等處舉行紀念

（中央社訊）今（十八）日爲國民政府奠都南京十四週年紀念，國府文官、參軍、主計三處職員，爲表示不忘首都，恢復失地之信念起見，決定是日晚舉行愉約聚餐，並放映抗戰影片，藉資策勉。

出錢勞軍

（中央社訊）陪都捐款獻金四百萬……所都捐款勞軍運動，陪都方面業經舉行總結，捐款在四百萬元以上，截至三月三十一日止，金融、工商、交通、黨政、婦女、文化、青年、農工及自由捐款共計叁佰伍拾捌萬……分正。又各省市方面計昆明八萬元，……到十萬元……

籌慶五一節

（中央社訊）中國勞動協會以五月一日勞動節將屆，已呈請社會部頒令各省市社會當局擴大紀念，並函國民黨軍慶市黨部發起籌備本市紀念事宜，該會亦積極籌備參加工作。……海二萬元，共慨各省均定四月底結束，所籌款項均將全部滙交該會。

國府路　貧民區火災

（中央社訊）本市國府路蒲草田十五日晚發生火警，延燒約一百十戶，被災人口約三百名左右，與民以爲商者佔十分之一，小本負販者佔十分之三，貧苦工人佔十分之五，共他佔十分之一，無家可歸之傷民，情狀至慘，賑委會已撥款，令防空洞住宿者收容……

短評

應該對得住烈士才好！

鄂北鄂城縣中心小學校長宋祖坤，已經絕食成仁，爲國犧牲了。我們的抗戰之所以能支持到三年多，正是賴我們民族中有成千成萬像宋祖坤這樣殺身成仁舍身取義的優秀同胞，堅持着民族氣節至最後一口氣。宋祖坤烈士就是萬千中的一個。我們要學習宋烈士喚起民衆的精神，鼓舞民族的抗戰，如果不喚起民衆，甚至害怕與限制民衆的抗戰，那麼希望獲得抗戰勝利，簡直是不可想像的事，因此，我們要學習宋烈士至死不屈的精神，他在生死的關頭，在敵人刺刀下，不低頭，不投降，堅持自己的民族氣節，壯烈成仁，盡了他對民族國家的義務。未死的從事抗戰工作的人們，在宋烈士與成千成萬爲國犧牲的烈士前面，應該捫心自問，如何才能使自己的政策和工作，對得住烈士們於九泉之下？

奠都南京紀念

今日爲國民政府奠都南京十四週年紀念之日，可是今日，南京已成爲投降派汪精衞的巢穴，我們紀念奠都南京，要使我們的做法，與南京紀念不同才行，不但要有收復南京失地的信念，重要的是在採取收復失地的有效政策與辦法，使收復失地的信念，變爲收復失地的事實。而且，在目前國際風雲緊急中，並且要爭取時間來收復失地才行，這才是實際紀念南京的意義，不僅節約聚餐，放映電影就算完事。

蒙胞舉行公祭　成吉思汗誕辰

（中央社榆林十六日電）十七日爲成吉思汗誕辰，伊盟郡王旗伊金霍洛，方，有盛大集會，將由沙王親自主持祭典，守護陵吉思汗陵寢之達爾哈特，中央現以四百戶每月補助費，每戶每月十餘元，什九年全年補助費，定十七日在伊金霍洛發放。

樂園進行曲　加演兩晚

（本報訊）救濟之「樂園進行曲」……已決定從該……再加演十八日十九日兩晚……

簡訊

國內

△國府十七日令：追贈故員黃可寬爲陸軍少將……
△軍政部經濟部十四日令：……
△香港電：中華教育文化基金董事會十七次年會……

國際

△中國機械會宜賓市分會，定廿二日在南岸舉行成立大會。
△……
△重慶攝影學會……
△中大國大合組之……

本市

△比大使……

對最近電影戲劇映演的雜感

向錦江

一

電影，戲劇是抗戰藝術中最有力的武器，

抗戰已進入第五年代，電影戲劇在服役於抗戰上所盡的功績是有的，但無可諱言的，落後現象自始即存在。

『茶花女』改編的『天長地久』號噪一時，擁擠不堪，早一些日子，『情之所鍾』（另一個美麗的名字是『魂歸離恨天』！）在這部電影也是觀衆擁擠不堪。

觀衆的趣味全是濟壹填些與『抗戰無關』的東西嗎？當然不是的！花三元五元買票的在我們社會中還是中上階層的人。從來藝術就有這麼一個分野，一是爲了少數人，一是爲了大衆，

若以一百部『茶花女』玻璃紙裝着的絲帶紮着的精裝本，和一百部『[illegible]流』在一個商店賣，兩者都會銷完，但讀者必將迥然有別。

我們的電影，戲劇當眞能被玻璃紙裝起來，絲帶紮起來麼？

二

抗戰藝術應該是，而且必須是爭取落後份子的。

今天我們的藝術離開抗戰宣傳，那就是不忠實的藝術，虛僞的無生命的東西，倘再迎合落後份子的弱點，趣味，這簡直是罪過。

有人對霧重慶，寄與無限感慨。但在成都，西安，昆明……一樣的也存在着霧。如將抗戰藝術作爲大後方改造的武器之一，我們的藝術工作者應如何珍視都自己的力量，使之發揮最大的功能？這些大後方城市，落後份子特別多，電影戲劇映演機會又比較多，我們爲什麼不在映演中用各種方法完美巧妙的通過藝術發揮最大的教育作用？

『國家至上』的上演，給我們全體留在大後方各地的戲劇工作者指示一個光明的努力方向。何況抗戰劇運中有的是不惜用種種方法來爭取落後的農民和地主士紳的許多演劇隊的優秀精神的先例。

三

由於我們努力的不够，港滬來的貨色，居然如此吃香！

所謂『萬人空巷』爭看『雲裳仙子』，陳××是抗戰後的『電影皇后』，我們的影迷嚮往上海已久，電影皇后既經航空運到，這眞是非看不可！別的古裝法也來了，其中生母案是不用說的，聽說最近在桂林開映的以舊劇『梅龍鎮』——這地『民間形式』！——改編的電影『一夜皇后』：有李三姐被侮辱玩弄後還叩謝皇恩的鏡頭！想不到在上海的一般庸俗的電影編劇者也還有這麼巧妙的『宣傳』，日本強盜的荒淫原來是我們奴隸的恩惠！

對於在孤島努力劇運的先生們，我們是衷心欽敬的，他們在『此時此地』的限制下，做的工作永遠是中國戲劇史上可貴的一頁，但也正因爲那種限制，他們的劇本也是最適宜在孤島演出，拿到後方來，就不完全適應需要了。看『花濺淚』誰都有些感覺。『花濺淚』（幸而還是改過了一下的）給予我們的是什麼呢？有人是看了『本事』發生在上海舞廳，動了『鄉愁』才去看的，回來盛讚佈景富麗，尤以夜上海洋樓上的明滅的霓虹燈。盛景尤獨特色云云。劇中人那些『東北』『工作』『抗戰』『有意義的』……這些詞彙在觀衆腦中，成了怎樣浮光掠影的東西，也就可想而知了。

以後方物資之艱，我們化很多的錢演一次大戲，似乎在票價銷抵價之外，還該考慮考慮人力物力的化費是否得到較高的宣傳效果？

四

我曾經有這麼一個參想：

美國好萊塢的大腿片，愛情片，港滬的古裝片，都經過嚴密的審查，不准輸入後方放映，新片不那麼『源源而至』，這『堆積如山』了。則各地電影院老板自然會歡迎[illegible]劇團體，及『中電』『中製』影片放映。這樣一來，『抗戰電影』市場較廣，亦更易發展。而戲劇團體沒法完成的『小劇場運動』，也可以不過分憂慮劇場了。漸漸成了你要娛樂就只有看『抗戰電影』『抗戰戲劇』的局面。（這樣統制，一定有人感到『橫暴』，但沒有法子，換我你要那些受到個性命一樣，那只有請他到港滬去作樂吧！）抗戰電影與戲劇甚質才能普遍與大大提高。

而在電影與戲劇藝術起來，我們更關心戲劇。這道理是很顯然的，因爲如史東山所說：電影實在是太笨重了一點的武器，他的發展要受很多限制。還在兩年前寄故之春由四一次跟劇團體集會中作演講報告，就說過抗戰進行中，電影會呈現暫時的衰歇，戲劇卻够更快的開展，從這更證任時展中產生的戲劇人才，對於將來的電影卻又是有益的。『這個話言論在山西是有依說的，香東卻看不到電影，但劇團之多，卻到令人難以相信的程度。』

完縣戰地的人，誰都知道戰地士兵民衆唯一的娛樂，是看『新劇』——抗戰戲劇。

在大後方爲什麼不能學着看某些與抗戰無關的東西實先與抗戰有關的，而將娛樂成爲宣傳與教育呢？

五

藝術是忠實於時代，同又成爲前驅的，我國新興的戲劇運動，誠如葛一虹所說：一貫具有××前進的姿態，抗戰劇運我已經說過已有很大成績，我們現在期望戲劇工作者能够重自己，珍愛自己力量，不浪費，不誤用，去發揮更大的力量，使我們的戲劇是屬於現實主義的，保持傳統的××前進的姿態。

抗戰前，救亡劇運在舞台上傳出的號背，曾對觀衆成爲指引。

戲劇戰線上每一個伙伴都要協力堅持指引的任務，否則，你就蹈了覆轍！

科學和科學家的故事（續一）

喬木

科學史上的歐洲怎樣由上古轉入中古

亞歷山大里亞時代另外的重要科學家是著『幾何原本』的歐幾里得，研究圓錐曲線的阿波羅紐斯（他曾和阿基米得並稱爲當時三雄）以及稍後的天文學家阿里斯他可斯。阿里斯他可斯是拋棄了畢達哥拉斯里斯多德的地球中心說而首創地球繞日說的天文學家，他發現了晝夜由於地球的自轉，四季則由於地球的公轉。不幸在他以後不到四百年（這時埃及的美麗女王克麗巴特拉已經自殺了快二百年，所謂後期的亞歷山大里亞完全是在羅馬的治下了）另一個天文學家托勒密卻不曾了解他的創見。托勒密的大著『綜論』實際上只是綜合了地球中心的理論，這一交就把阿里斯他可斯的發現埋沒了一下四百年之久。

但是更不幸的事還在後面呢。羅馬帝國雖曾先後產生過『建築學』的作者維脫路維，『自然史』的作者大普利尼和醫學家加林，但是羅馬人對於科學究竟不曾顯出過什麼特異的才能和興趣。正在這時，基督教的勢力卻已經逐漸跟奴隸主以及後來的封建主與日耳曼人結合在一塊，成爲科學的勁敵了。在第四世紀的代數學家（也可以說是古代唯一的代數學家）丟反多斯死後不久，基督教徒就燒毀了亞歷山大里亞的圖書館，再後不久，他們又在亞歷山大里亞的街上用蚌殼殘殺了女數學家希巴提亞。五二九年，茹斯底年大帝通令封閉一切學校，禁絕研究希臘學術，於是長期燃燒於地中海邊的科學火燄就幾乎完全滅亡，而基督教的武器宣傳就成爲不可懷疑的『一個主義』了。

意大利：科學對迷信的戰爭。

當亞里斯多德第二次和歐洲人見面的時候，他的作用已經變了。在與聖經不相衝突的地方他卻成了聖經的補充，他卻不能改變聖經所已說過的一點。亞里斯多德主張地球是宇宙的中心，這一點大家都信以爲聖，但是他說地球是圓的，又因爲人向南走看見南邊的星上升，向北走就看見北邊的星下降，所說明得很明，卻和[illegible]所說明的作爲證據同樣受了冷落。[illegible]一〇九六年到一二七〇年前後的一七〇年，十字軍共是發動了七次十字軍戰爭，尤其是[illegible]所開始的亞洲[illegible]，使意大利人馬哥·孛羅等開始漫遊了他們對於東方的眼界，至於大西洋向西，他們還以爲是只能跌落到地獄裏去吧了，不過亞里斯多德的地圓說也曾偶然得了一個知音，這就是十三世紀歐洲唯一的科學家羅傑·倍根。倍根，這個英國聖芳濟修道士比之三百多年後他的同國人爵士芳濟·倍根在科學史上的名望雖然小些，對於實驗科學的具體貢獻卻要大些。他曾發現虹、望遠鏡、抽水機、火藥等的原理，但這些只使他過了長期的幽禁生活。他對於地球的學說被當作異端而壓迫下去了。直到另一個意大利人科倫布在他死了兩世紀以後才發現了而且證實了它。於是從前的觀念動搖了，自然界逐漸以新的面目在上帝的兒女們面前顯現了。

意大利現在雖算是[illegible]的軍事侵略者，但意大利的工商業的發展卻曾造成了文藝復興，馬上又造成了科學的初興。[illegible]是近代科學的初興，[illegible]是意大利的光彩。這不是因爲[illegible]，而是[illegible]的科學家的[illegible]比他們的悲慘百倍。

在這些科學家中我們首先要說到的是哥白尼，一個曾留學意大利的波蘭的牧師。他是近代天文學的創始者。他的『天體的運行』一書復活和發展了亞里斯他可斯關於地球自轉公轉和太陽系的思想，他明白的宣布了[illegible]他的晚年才付印，因爲怕受到危險，[illegible]本書還至他的[illegible]臨死才[illegible]印出時他已經[illegible]在死林上只能用手摸一下了。他但是哥白尼自已雖然把危險[illegible]過了，他的信仰者卻不能够逃過。一六〇〇年，他的信仰者意大利人布魯諾[illegible]。

[illegible]爲宣傳哥白尼的理論，在長期的流亡以後被羅馬教會執行了火刑。和他同時的意大利人伽利略，一個大科學家，在他十八歲的時候，[illegible]學的著名教授。[illegible]

到了，他就因注意比薩教堂吊燈的擺動之週期，無論擺幅大小而都一樣，[illegible]的時候，他又在同一地的斜塔上做了一個[illegible]，和於[illegible]之力很的定律，[illegible]亞里斯多德[illegible]的錯誤[illegible]。[illegible]

[illegible]他研究了哥白尼的書，並且因爲[illegible]他在天文學的發現又輪到了他的頭上來了。[illegible]

[illegible]一六三三年他因爲[illegible]了一本『[illegible]』著作在三個多月的嚴厲審判以後被迫伏罪，從此直到一六四二年他的死，他始終被監禁着，不許[illegible]

[illegible]

牛頓時代

現在我們的時間到了十七世紀來了。加里略死於一六四二年，同年的聖誕節一個英國的青年農家生下了一個孩子，後來五十年他就是今天大家所熟知的牛頓。關於牛頓，有着不少傳說，譬如說他十幾歲時候在果園中看見了蘋果落下而發現萬有引力，[illegible]

[illegible]

[illegible]

像他這樣的好見證。

而且牛頓時代的科學已經超出了[illegible]

[illegible]